

Tuote: OROLIN® Burbath

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Produktnamn:	OROLIN® Burbath
UFI:	QPXW-G88D-F001-VDQM
Ämnestyp:	Seos
Användning av ämnet eller blandningen:	Instrumenttien desinfektioaine

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkitykselliset tunnistetut käytöt:	OROLIN® Burbath on käyttövalmis liuos ruostumattomasta teräksestä, volframikarbidista, timanttipinnoitteesta, keramiikasta, polymeereistä ja silikonista valmistettujen pyörivien instrumenttien desinfiointiin.
Käytöt, joita ei suositella:	Ei saa käyttää muihin kuin määritettyihin tarkoituksiin.
Rekommenderade begränsningar av användningen:	Vain ammattikäyttöön.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistajalla	
Osoite:	United Disinfectant Manufacturers AG Dr. Grass-Strasse 12 9490 Vaduz Liechtenstein
Puhelin:	+423 237 15 03
Sähköposti:	info@udm.li
Verkkosivusto:	www.udm.li
Jatkokäyttäjä/maahantuoja/jakelija	
Osoite:	United Disinfectant Manufacturers AG Dr. Grass-Strasse 12 9490 Vaduz Liechtenstein
Puhelin:	+423 237 15 03
Sähköposti:	info@udm.li
Verkkosivusto:	www.udm.li

SDSn valmistelusta vastaava henkilö

Lee Moi Wong | Research & Development | Chief Research Officer (CRO)
Puhelin: +423 237 15 03
Sähköposti: info@udm.li

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero: +358 800 147 111 / +358 947 1977

* Tarkista edellä olevat numerot säännöllisesti, sillä ne voivat muuttua.

Tuote: OROLIN® Burbath

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008

Vaaratyyppe	Vaarakategoria	Vaaralausekekoodi(t)	Luokitusmenettely
Fysikaalinen vaara	Flam. Liq. 3	H226	Tutkimustietojen perusteella.
Terveysvaara	Skin Irrit. 2	H315	Harmonisoitu (laillinen) luokittelu.
Terveysvaara	Eye Irrit. 2	H319	Harmonisoitu (laillinen) luokittelu.
Terveysvaara	STOT SE 3	H336	Harmonisoitu (laillinen) luokittelu.

H-lausekkeiden täydelliset tekstit on löydettävissä kohdasta 16.

2.2 Merkinnät

Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008

Varoitusmerkit:



GHS02



GHS07

Huomiosana:

Varoitus

Vaaralausekkeet:

H226 Syttyvä neste ja höyry.
H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Turvalausekkeet:

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P261 Vältä kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
P303 + P361 + JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä.
P353
P305 + P351 + JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P338
P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

Täydentävää tietoa vaaroista:

Ei sovelleta.

2.3 Muut vaarat

PBT- tai vPvB-aineiden ominaisuuksia:

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %-n tai korkeammilla tasoilla.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %-n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet

Katso alemmaa.

Tuote: OROLIN® Burbath

3.2 Seokset

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008

Aineen nimi	Tunnistaminen	Luokitus	SCL, M-kerroin, ATE	Pitoisuus
Propan-2-oli	CAS-nro.: 67-63-0 EY-nro.: 200-661-7 Indeksinro: 603-117-00-0 REACH-nro.: 01-2119457558-25-0000	Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336	Tietoa ei ole saatavilla.	30% - < 50%
Kaliumhydroksidi	CAS-nro.: 1310-58-3 EY-nro.: 215-181-3 Indeksinro: 019-002-00-8 REACH-nro.: 01-2119487136-33-0000	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314	Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 %; Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 %; Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 %; Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 %	< 1%
Didekyyliimetyyliammoniumkloridi	CAS-nro.: 7173-51-5 EY-nro.: 230-525-2 Indeksinro: 612-131-00-6 REACH-nro.: 01-2119945987-15-0000	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314	Tietoa ei ole saatavilla.	< 1%
2-Fenoksietanoli	CAS-nro.: 122-99-6 EY-nro.: 204-589-7 Indeksinro: 603-098-00-9 REACH-nro.: 01-2119488943-21-0000	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	ATE (nieleminen) = 1394 mg/kg bw (-)	< 1%

H-lausekkeiden täydelliset tekstit on löydettävissä kohdasta 16.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset huomautukset:

Tajuttomalle henkilölle ei koskaan saa antaa mitään suun kautta. Aseta potilas kylkiasentoon ja varmista ilmäteiden avoimuus. Epävarmoissa tai huonovointisuustilanteissa mene lääkäriin. Näytä lääkärille (Safety Data Sheet) käyttöturvallisuustiedote tai etiketti. Älä suorita, jos on olemassa vaara terveydellesi tai puutteita pätevyydessä. Suusta suuhun elvytys voi olla vaarallista ensiapua antavalle henkilölle. Jos sinulla on syytä epäillä, että ilmassa on edelleen haitallista huurua/höyryä, käytä hengityslaitetta (kasvosuojus, erillinen hengityslaite). Pese kontaminoituneet vaatteet ennen hävitystä tai käytä hansikkaita.

Jos ainetta on hengitetty:

Vie potilas raikkaaseen ilmaan – siirrä pois vaara-alueelta. Jos loukkaantunut on tajuton, sijoita hänet vakaasti kyljelleen ja ota yhteys lääkäriin. Anna loukkaantuneelle teko hengitystä, jos hänen hengityksensä on epätasaista tai pysähtynyt. Anna henkilön levätä asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Hakeudu välittömästi lääkäriin.

Jos ainetta on joutunut iholle:

Poista välittömästi kontaminoitunut vaatetus ja puhdista ennen uudelleenkäyttöä. Pese kaikki seoksen kanssa kosketukseen joutuneet kehonosat runsaalla vedellä. Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

Jos ainetta on joutunut silmään:

Huuhtelevat silmät välittömästi juoksevilla vedellä, pitäen silmäluomet erillään. Poista kaikki kosketukset 5 minuutin huuhtelun jälkeen ja jatka huuhtelua. Hakeudu lääkäriin välittömästi.

Jos ainetta on nieltä:

Ei saa oksennuttaa. Huuhtelevat suu läpikotaisin vedellä. Älä anna tajuttomalle henkilölle koskaan mitään suun kautta. Kysy heti lääkärin neuvoa. Näytä lääkärille käyttöturvallisuustiedote tai merkintä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoidettava symptomaattisesti.

Tuote: OROLIN® Burbath

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine: Hiilidioksidi. Kuiva kemikaalijauhe. Vesisuihku. Alkoholinkestävä vaahto.
Soveltumaton sammutusaine: Täysi vesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa: Mikäli myrkyllisiä kaasuja muodostuu: ei saa vetää henkeen kaasuja/savua.
Vaaralliset palamistuotteet: Tietoa ei ole saatavilla.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet: Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta (mukaan lukien kypärä, turvajalkineet ja käsineet) (EN 469) sekä itsenäistä paineilmaahengityslaitetta (SCBA) kokonaamarilla (EN 137).
Lisätietoja: Tulipalon tai kuumenemisen tapahtuessa ei saa hengittää höyryjä/sumuja. Älä tottele, jos on vaara terveydellesi tai pätevytesi on puutteellinen. Ylikuumenemistapauksessa voi tapahtua astian räjähtäminen. Höyryt voivat synnyttää räjähtäviä sekoituksia ilman kanssa. Jäähdytä tulelle altistuneet säiliöt vedellä. Jos mahdollista, siirrä säiliöt pois paloalueelta. Hävitä kontaminoituneet sammutusvedet ja tulipalojätteet paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ohjeita muu kuin pelastushenkilökunta: Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita (kohta 8). Varmista riittävä ilmanvaihto. Säilytä erillään sytytys- ja/tai lämmönlähteistä. Tupakointi kielletty. Älä tottele, jos on vaara terveydellesi tai pätevytesi on puutteellinen. Estä ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle. Evakuoi vaarallinen alue. Älä hengitä höyryjä/sumuja. Estä kosketus ihoon, silmiin ja vaatekseen.
Ohjeita pelastushenkilökunta: Käytä henkilökohtaisia suojavälineitä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa tyhjentää viemäriin tai vesistöön. Estettävä tuotteen joutuminen maahan/maaperään.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Rajoita vuoto, paitsi jos se on vaarallista. Imeytä tuote (inerttiin materiaaliin), kerää se erilliseen säiliöön ja hävitä tuote luovuttamalla se vaarallisia jätteitä käsittelevälle lisensoidulle jätehuoltoyritykselle. Käytettävä ainoastaan räjähdysuojatuissa instrumenteissa ja laitteissa. Käytä kipinöimättömiä työkaluja. Estä aineen pääsy viemäriin, vesistöön, kellaritiloihin tai suljettuihin tiloihin. Tilat on tuuletettava. Pese saastuneet alueet runsaalla vedellä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso myös kohdat 7, 8 ja 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Erityiset ohjeet: Käytettävä yleistä tai paikallista poistotuuletusta höyryjen ja aerosolien sisäänhengittämisen estämiseksi. Älä päästä viemäriin, pintavesistöihin tai

Tuote: OROLIN® Burbath

Ohjeet palo- ja räjähdysuojaukseen:	maahan. Sulje säiliö tiiviisti käytön jälkeen. Varmista hyvä ilmanvaihto.
Yleistä työhygieniää koskevat ohjeet:	Hoida omaa henkilökohtaista hygieniaa (pese kädet ennen taukoa ja töiden jälkeen). Älä syö, juo tai tupakoi työskennellessäsi. Älä hengitä höyryjä/sumuja Estä kosketus ihoon, silmiin ja vaateeseen. Riisu saastuneet vaatteet ja puhdista ennen käyttöä uudelleen. Käytä henkilökohtaisia suojaimia; ks. luku 8.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastohuoneita ja astioita koskevat vaatimukset:	Sulje avatut säiliöt käytön jälkeen. Säilytä säiliötä pystyasennossa vuotojen välttämiseksi. Ei saa säilyttää merkitsemättömissä säilytysastioissa.
Lisätiedot varastointiloista:	Säilytetään viileässä, kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Suojaa avotulelta, kuumuudelta ja suoralta auringonvalolta. Säilytä erillään elintarvikkeista, juomista ja rehuista. Pidä erillään hapettavista aineista. Pidettävä pois syttymislähteiden luota – ei tupakointia. Säilytä vain alkuperäisessä astiassa.
Varastoidaan eri tuotteiden kanssa:	Säilytettävä erillään juomista, ruoasta ja rehuista. Säilytettävä erillään vahvoista hapoista, emäksistä ja hapettimista.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso tunnistetut käyttötavat osiosta 1.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIME

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

Katso asiaan kuuluvan lähdetekstin viimeisintä versiota ja konsultoi teollisuushygienistiä tai vastaavaa ammattilaista tai paikallisia viranomaisia saadaksesi lisätietoja.

Biologiset raja-arvot

Aineosalle/aineosille ei ole ilmoitettu biologisia altistumisen raja-arvoja.

DNEL-arvot

Aineen nimi	Altistumistapa	Altistumisreitti	Raja-arvot
Propan-2-oli CAS-nro.:67-63-0	Työntekijä (lyhyen aikavälin, systeemiset vaikutukset)	Hengitettynä	1000 mg/m ³
	Työntekijä (pitkän aikavälin, systeemiset vaikutukset)	Hengitettynä	500 mg/m ³
	Kuluttaja (lyhyen aikavälin, systeemiset vaikutukset)	Hengitettynä	178 mg/m ³
	Kuluttaja (pitkän aikavälin, systeemiset vaikutukset)	Hengitettynä	89 mg/m ³
	Työntekijä (pitkän aikavälin, systeemiset vaikutukset)	Ihon	888 mg/kg bw/päivä
	Kuluttaja (pitkän aikavälin, systeemiset vaikutukset)	Ihon	319 mg/kg bw/päivä
	Kuluttaja (lyhyen aikavälin, systeemiset vaikutukset)	Suun kautta	51 mg/kg bw/päivä
	Kuluttaja (pitkän aikavälin, systeemiset vaikutukset)	Suun kautta	26 mg/kg bw/päivä
Kaliumhydroksidi CAS-nro.:1310-58-3	Työntekijä (pitkän aikavälin, paikalliset vaikutukset)	Hengitettynä	1 mg/m ³
	Kuluttaja (pitkän aikavälin, paikalliset vaikutukset)	Hengitettynä	1 mg/m ³
Didekyyliimetyyliammoniumkloridi CAS-nro.:1713-51-5	Ei kynnyсарvoa.	Ei kynnyсарvoa.	Ei kynnyсарvoa.
2-Fenoksietanoli CAS-nro.:122-99-6	Työntekijä (pitkän aikavälin, systeemiset vaikutukset)	Hengitettynä	5.7 mg/m ³

Tuote: OROLIN® Burbath

Työntekijä (pitkän aikavälin, paikalliset vaikutukset)	Hengitettynä	5.7 mg/m ³
Kuluttaja (pitkän aikavälin, systeemiset vaikutukset)	Hengitettynä	2.41 mg/m ³
Kuluttaja (pitkän aikavälin, paikalliset vaikutukset)	Hengitettynä	2.41 mg/m ³
Työntekijä (pitkän aikavälin, systeemiset vaikutukset)	Ihon	20.83 mg/kg bw/päivä
Kuluttaja (pitkän aikavälin, systeemiset vaikutukset)	Ihon	10.42 mg/kg bw/päivä
Kuluttaja (lyhyen aikavälin, systeemiset vaikutukset)	Suun kautta	9.23 mg/kg bw/päivä
Kuluttaja (pitkän aikavälin, systeemiset vaikutukset)	Suun kautta	9.23 mg/kg bw/päivä
PNEC-arvot		
Aineen nimi	Altistumisreitti	Raja-arvot
Propan-2-oli CAS-nro.:67-63-0	Tietoa ei ole saatavilla.	Tietoa ei ole saatavilla.
Kaliumhydroksidi CAS-nro.:1310-58-3	Tietoa ei ole saatavilla.	Tietoa ei ole saatavilla.
Didekyyliimetyyliammoniumkloridi CAS-nro.:7173-51-5	Makea vesi	1.1 µg/L
	Merivesi	110 ng/L
	Ajoittainen vapautuminen (makea vesi)	210 ng/L
	Ajoittainen vapautuminen (merivesi)	21 ng/L
	Jätevedenpuhdistamo	140 µg/L
	Makean veden sedimentti	61.86 mg/kg dw
	Merivesisedimentti	6.186 mg/kg dw
	Maaperä	1.4 mg/kg dw
2-Fenoksietanoli CAS-nro.:122-99-6	Makea vesi	943 µg/L
	Merivesi	94.3 µg/L
	Ajoittainen vapautuminen (makea vesi)	3.44 mg/L
	Ajoittainen vapautuminen (merivesi)	723.7 µg/kg dw
	Jätevedenpuhdistamo	36 mg/L
	Makean veden sedimentti	7.237 mg/kg dw
	Maaperä	1.31 mg/kg dw

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Katso osio 7. Lisätoimenpiteitä ei tarvita.

Henkilönsuojaimet

Silmien ja kasvojen suojaus:	Käytön aikana on pidettävä tiiviitä turvasuojalaseja tai kasvosuojainta (EN 166).
Käsien suojaus:	Lyhytaikainen kosketus: vähintään suojausluokan 2 käsineet (EN 374, läpäisy aika > 30 min) luokkien A ja K aineita käsiteltäessä. Pitkäaikainen kosketus: vähintään suojausluokan 6 käsineet (EN 374, läpäisy aika > 480 min) luokkien A ja K aineita käsiteltäessä (luokka A: primaariset alkoholit; luokka K: epäorgaaniset emäkset).
Vartalon suojaus:	Esiliina ja työkengät tai -saappaat. Ensiapuhenkilökunnan tulee käyttää sopivia suojavarusteita.
Hengityksensuojaus:	Älä hengitä kaasua, höyryä tai aerosolia.
Termiset vaarat:	Tietoa ei ole saatavilla.
Hygieniaohteita:	Hoida omaa henkilökohtaista hygieniää – pese kädet ennen taukoa ja töiden jälkeen. Käsittele hyvien teollisuushygienia- ja -turvallisuuskäytäntöjen mukaisesti. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Älä syö, juo tai tupakoi työskennellessäsi. Älä hengitä höyryä/sumuja.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Noudatetaan kemikaalien käsittelyn tavallisia varotoimia.

Tuote: OROLIN® Burbath

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Neste
Fysikaalinen olomuoto:	Kirkas, juokseva neste
Väri:	Värittömästä vaaleankeltaiseen
Haju:	Alkoholia
Sulamispiste:	Tietoa ei ole saatavilla.
Jäätymispiste:	Tietoa ei ole saatavilla.
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	Tietoa ei ole saatavilla.
Syttyvyys:	Tuote on syttyvää.
Alin räjähdysraja:	Tietoa ei ole saatavilla.
Ylin räjähdysraja:	Tietoa ei ole saatavilla.
Leimahduspiste:	23 °C
Itsesyttymislämpötila:	Ei itsesytyvä.
Hajoamislämpötila:	Ei sovelleta.
pH-arvo (laimentamaton):	13.0 - 14.0
pH-arvo (vesipohjaisessa liuoksessa):	Ei sovelleta (valmiskäyttöinen liuos).
Kinemaattinen viskositeetti:	Tietoa ei ole saatavilla.
Liukoisuus:	Sekoittuu täysin veteen.
Jakautumiskerroin n-oktanol-vesi:	Ei sovelleta.
Höyrynpaine @ 50 °C:	Tietoa ei ole saatavilla.
Tiheys:	0.96 g/cm ³
Suhteellinen tiheys:	0.96
Höyryn suhteellinen tiheys @ 20 °C:	Tietoa ei ole saatavilla.

9.2 Muut tiedot

Hapettavuus:	Ei hapettavia ominaisuuksia.
Räjähtävyys:	Höyryt voivat synnyttää räjähtäviä sekoituksia ilman kanssa.
Haihtumisnopeus:	Tietoa ei ole saatavilla.
Sekoittuvuus:	Sekoittuu täysin veteen.
Muut tiedot:	Tietoa ei ole saatavilla.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Seos ei ole reaktiivinen.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaleissa lämpötila- ja paineoloissa vähintään säiliöön merkittyyn viimeiseen käyttöpäivään asti. Tuote saattaa syttyä, jos se joutuu kosketukseen avotulen kanssa.

Tuote: OROLIN® Burbath

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Kuumuutta, liekkejä, kipinöitä ja muita syttymislähteitä on vältettävä. Kovalle kuumuudelle altistuneet säiliöt voivat rikkoutua tai räjähtää. Muita kuin osiossa 7 mainittuja olosuhteita on vältettävä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältä kosketusta materiaaleihin, jotka eivät kestä alkoholeja ja emäksiä. Vältä kosketusta karkaisemattomaan teräkseen ja herkkiin raudattomiin metalleihin.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei muodostu tavallisissa säilytys- ja käyttöoloissa.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Hengittäminen:	Katso tiedot vastaavista vaikutuksista alhaalla.
Ihokosketus:	Katso tiedot vastaavista vaikutuksista alhaalla.
Roiskeet silmiin:	Katso tiedot vastaavista vaikutuksista alhaalla.
Nieleminen:	Katso tiedot vastaavista vaikutuksista alhaalla.

Välitön myrkyllisyys

Seos:	ATEmix: LD50 (rotta, nieleminen) > 5000 mg/kg
Aineosat:	Tietoa ei ole saatavilla.

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys

Seos:	Ärsyttää ihoa.
Aineosat:	Tietoa ei ole saatavilla.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Seos:	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Aineosat:	Tietoa ei ole saatavilla.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Seos:	Ei luokiteltu yliherkkyttä aiheuttavana kemikaalina.
Aineosat:	Tietoa ei ole saatavilla.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Seos:	Ei sisällä aineosia, joilla tiedetään olevan perimää vaurioittavia ominaisuuksia.
Aineosat:	Tietoa ei ole saatavilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Seos:	Ei sisällä aineosia, joilla tiedetään olevan syöpää aiheuttavia ominaisuuksia.
Aineosat:	Tietoa ei ole saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Seos:	Ei sisällä aineosia, joilla tiedetään olevan lisääntymiselle vaarallisia ominaisuuksia.
Aineosat:	Tietoa ei ole saatavilla.

Eliinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Seos:	Tuotteen ei tiedetä olevan kroonisesti myrkyllinen.
-------	---

Tuote: OROLIN® Burbath

Aineosat:	Tietoa ei ole saatavilla.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	
Seos:	Tuotteen ei tiedetä olevan kroonisesti myrkyllinen.
Aineosat:	Tietoa ei ole saatavilla.
Aspiraatiovaara	
Seos:	Tuotteen ei tiedetä olevan kroonisesti myrkyllinen.
Aineosat:	Tietoa ei ole saatavilla.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Seos:	Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.
Aineosat:	Tietoa ei ole saatavilla.
Muut vaarat	
Seos:	Tietoa ei ole saatavilla.
Aineosat:	Tietoa ei ole saatavilla.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Pakkaukseen sisältyvän määrän suuruusella päästöllä ei oleteta olevan lainkaan ympäristömyrkyllisiä vaikutuksia. Useiden tuotepakkausten suuruusella päästöllä voi olla tilapäisiä ja paikallisia myrkyllisiä vaikutuksia vesi- ja maaeliöihin. Tuotteen ei oleteta vaikuttavan haitallisesti jätevedenkäsittelylaitosten toimintaan. Koko tuotetta koskevista toksikologisista testeistä ei ole saatavana tietoja. Ympäristömyrkyllisyys on arvioitu tuotteen aineosista ja pitoisuuksista mahdollisuuksien mukaan saatujen tietojen perusteella.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteen aineosat ovat hyvin biohajoavia. Tuotteen tensidit noudattavat biologisen hajoamisen osalta puhdistusaineita koskevaa asetusta (EY) 648/2004. Saatavana olevien tietojen perusteella biohajoavuusaste jätevedenkäsittelylaitoksissa voidaan luokitella korkeaksi. Tuotteen korkeat pitoisuudet voivat vaikuttaa aktiivilietteen biohajoavuuteen. Tiivistetyn liuoksen hävittämiseen jätevedenkäsittelylaitoksissa on saatava paikallisten viranomaisten lupa.

Aineen nimi	Biohajoavuus	Peruste	Huomautukset
Propan-2-oli	95%	21 D	Helposti biohajoavat.
Kaliumhydroksidi	Ei sovelleta.	Ei sovelleta.	Ei sovelleta.
Didekyylimetyyliammoniumkloridi	Ca. 60%	OECD 301 D	Helposti biohajoavat.
2-Fenoksietanoli	90 - 100%	OECD 301 A, 15 D	Helposti biohajoavat.

12.3 Biokertyvyys

Seos:	Saatavana olevien tietojen perusteella millään tuotteen aineosalla ei oleteta olevan biokertyviä ominaisuuksia.
Aineosat:	Tietoa ei ole saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Seos:	Tuotteen ei oleteta liikkuvan maaperässä pitkiä matkoja, koska useimmat tuotteen aineosat ovat hyvin biohajoavia. Muut aineosat (esim. mineraalisuolat) imeytyvät maaperään aiheuttamatta haitallisia ympäristövaikutuksia. Tuote vähentää veden pintajännitystä.
Aineosat:	Tietoa ei ole saatavilla.

Tuote: OROLIN® Burbath

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote ei sisällä aineosia, joilla on otsonia tuhoavia tai suhteellisia kasvihuonevaikutuksia. Tuote ei sisällä raskasmetalleja eikä niiden yhdisteitä direktiivin 2006/11/EG mukaan. Tuote ei sisällä absorboituvia orgaanisia halogeeneja (AOX). Tuote sisältää haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC).

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHTA

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävittäminen:	Tuote hävitetään kansallisten ja alueellisten säädösten mukaan. EWC-jätekoodi 070699 (Ryhmä: Rasvojen, voiteiden, saippuiden, pesu- ja puhdistusaineiden, desinfiointiaineiden ja kosmeettisten aineiden valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet). Pienet määrät tuotetta (jopa noin 500 ml per päivä) voi hävittää viemäriin laimentuna, 1:5 hanavedellä.
Likaantunut pakkaus:	Tyhjä pakkaus voidaan hävittää kotitalousjätteen mukana tai kierrättää vedellä pestynä. Tuotetta sisältävää pakkausta käsitellään kuten itse tuotetta. Mahdollisuuksien mukaan viittaukset paikallisiin hävittämistä koskeviin säädöksiin annetaan käyttöturvallisuustiedotteen osiossa 15. Käyttäjä on yksin vastuussa sovellettaviin säädöksiin tutustumisesta ja niiden noudattamisesta.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Maakuljetukset (ADR/ADN/RID)

14.1 YK-numero

UN 2924

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

PALAVA NESTE, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S. (Propan-2-oli, Kaliumhydroksidi)

14.3 Kuljetuksen vaaraluoka

3

14.4 Pakkausryhmä

III | Varoituslipuke/-lipukkeet: 3 + 8 | LQ: 5 L

14.5 Ympäristövaara

Ympäristövaara: Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Katso osiot 6–8.

Tuote: OROLIN® Burbath

Merikuljetukset (IMDG/IMO)

14.1 YK-numero

UN 2924

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

PALAVA NESTE, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S. (Propan-2-oli, Kaliumhydroksidi)

14.3 Kuljetuksen vaaraluoka

3

14.4 Pakkausryhmä

III | Varoituslipuke/-lipukkeet: 3 + 8 | LQ: 5 L

14.5 Ympäristövaara

Ympäristövaara: Ei

Vesistöä saastuttava aine: Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Katso osiot 6–8.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

Ilmakuljetukset (IATA)

14.1 YK-numero

UN 2924

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

PALAVA NESTE, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S. (Propan-2-oli, Kaliumhydroksidi)

14.3 Kuljetuksen vaaraluoka

3

14.4 Pakkausryhmä

III | Varoituslipuke/-lipukkeet: 3 + 8 | LQ: 5 L

14.5 Ympäristövaara

Ympäristövaara: Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Katso osiot 6–8.

Tuote: OROLIN® Burbath

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Tuote on luokiteltu ja merkitty asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaan. Tuote noudattaa vaatimuksia asetuksissa (EY) 1907/2006 (REACH), (EY) 648/2004 (puhdistusaineasetus), (EU) 528/2012 (Biosidivalmisteasetus), 93/42/EY (lääkintälaitedirektiivi), ja asetus (EU) 2017/745 lääkinnällisistä laitteista (MDR), soveltuvien osin.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle tuotteelle ei ole tehty aineen käytön turvallisuusarviointia.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Tiedot muutoksista

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella - Päivitetty.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot - Päivitetty.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen - Päivitetty.

Lyhenteet ja akronyymit

ADN - Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kuljettamisesta sisävesireiteillä

ADR - Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisestä kuljetuksesta maanteilla

ASTM - Amerikan materiaalin tutkimuslaitos

AwSV - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water

BOD - Biokemiallinen hapenkulutus

c.c. - Suljettu säiliö

CAS - CAS-numeroita jakava yhtiö

CESIO - Euroopan komitea, orgaaniset tensidit ja niiden välituotteet

COD - Kemiallinen hapenkulutus

DMEL - Johdettu minimi-tehokkuus-taso

DNEL - Johdettu nollteho-taso

EbC50 - Median concentration in terms of reduction of growth

EC - Vaikuttava pitoisuus

EINECS - Euroopan kemikaali-inventaario

EN - European Norm

ErC50 - Median concentration in terms of reduction of growth rate

GGVSEB - Vaarallisten aineiden asetus teille, rautateille ja sisävesile

GGVSee - Vaarallisten aineiden säädös merelle

GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö

GMO - Geneettisesti modifioitu organismi

IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

ICAO - Kansainvälinen siviili ilmailujärjestö

IMDG - Kansainvälinen koodi vaarallisille aineille merillä

ISO - Kansainvälinen standardisointijärjestö

LD/LC - Lethal dose/concentration

LOAEL - Annetun kemiallisen aineen alhaisin annos, jossa vahinkoja vielä havaittiin eläinkokeissa

LOEL - Annetun kemiallisen aineen alhaisin annos, jossa vaikutuksia vielä havaittiin eläinkokeissa

LQ - Rajoitettu määrä

M-Factor - M-kerroin

NOAEL - Aineen korkein annos, jossa ei jatkuvassakaan käytössä ollut tai ei havaittu tunnistettavia tai mitattavia vahinkoja

NOEC - Pitoisuus ilman havaittavaa vaikutusta

NOEL - Annos ilman havaittavaa vaikutusta

o.c. - Avoin säiliö

OECD - Taloudellisen yhteistyön ja kehittämisen järjestö

OEL - Työperäisen altistuksen raja-arvo

Tuote: OROLIN® Burbath

PBT - Pysyvä, bioakkumulatiivinen, myrkyllinen
PNEC - Edellytetty väkevyyden jokaisessa ympäristöväliaineessa, jossa ei enää esiinny mitään ympäristöä vahingoittavaa
REACH - REACH rekisteröinti
RID - Vaarallisten aineiden kansainvälinen kuljetus kiskoliikenteessä
SVHC - Erityisesti huolestuttavat aineet
TA - Tekninen ohje
TRGS - Vaarallisten aineiden tekniset säännöt
vPvB - Erittäin pysyvä, erittäin bioakkumulatiivinen
WGK - Vesiluokitus WGK

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Tietoa ei ole saatavilla.

Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Vaarakategoria	Vaaralausekekoodi(t)	Luokitumenettely
Flam. Liq. 3	H226	Tutkimustietojen perusteella.
Skin Irrit. 2	H315	Harmonisoitu (laillinen) luokittelu.
Eye Irrit. 2	H319	Harmonisoitu (laillinen) luokittelu.
STOT SE 3	H336	Harmonisoitu (laillinen) luokittelu.

Luettelo asiaa koskevista vaaralauseke

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226 Syttyvä neste ja höyry.
H302 Haitallista nieltynä.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Koulutusta koskevat ohjeet

Työntekijöiden ohjausta koskevaa kansallista lakia on noudatettava.

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoidessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoituu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.